BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE ENTOMOLOGIE, 75: 141-145, 2005
BULLETIN VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN ENTOMOLOGIE, 75: 141-145, 2005

Un nouveau genre de Melolonthidae de Thaïlande (Col. Scarabaeoidea)

par Denis KEITH

Abstract

Siamophylla grootaerti nov. gen., nov. sp. is described from northern Thailand.

Key words: Melolonthidae, new genus, new species, *Siamophylla*, Thailand.

Résumé

Description de *Siamophylla grootaerti* nov. gen., nov. sp. de Thaïlande septentrionale.

Mots-clés: Melolonthidae, nouveau genre, nouvelle espèce, *Siamophylla*, Thaïlande.

Introduction

Parmi les indéterminés de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (RBINS), très aimablement mis à disposition par M. Alain Drumont, que je remercie bien vivement, figurait un taxon remarquable et inédit de Rhizotroginae (Melolonthidae) de Thaïlande septentrionale dont je donne la description.

Faute de monographie régionale, les données sur la faune des mélolonthides de Thaïlande sont dispersées à travers la littérature: ARROW, 1920, 1941, 1946; BRENSKE, 1892a, 1892b; BUNALSKI, 2001, 2002; DEWAILLY, 1998; FREY, 1970a, 1970b; ITOH, 1994, 1995, 1996; KEITH, 2002, 2004, 2005; LI et YANG, 1999a, 1999b; MIYAKE, 1994; MIYAKE et YAMAGUCHI, 1998; MIYAKE et al., 2002; MOSER, 1913, 1915, 1917, 1921; SABATINELLI, 1992; ZIDEK, 2003.

Le nouveau taxon décrit ci-dessous présente des caractères tout à fait originaux et ne peut se ranger dans aucun des genres actuellement connus de Rhizotroginae: je propose donc d'en créer un nouveau pour l'accueillir.

Siamophylla nov. gen.
(Figs. 1-12)

ESPÈCE-TYPE: *Siamophylla grootaerti* nov. sp.

DESCRIPTION: *Rhizotroginae* de taille moyenne. Antennes de 10 articles dont 3 à la massue (Fig. 1). Tête non pubescente. Labre bilobé (Fig. 12). Dernier article du palpe maxillaire sécuriforme (Fig. 11). Face sternale villeuse. Dessus glabre. Abdomen déprimé au centre chez le mâle. Absence de tâches latérales de pubescence sur les ventrites. Tarses allongés, particulièrement le métatarse I, presque deux fois plus long que le II (Figs. 3-8). Mésotarses I et II avec un denticule ventral basal légèrement déporté. Protibia tridenté. Ongles incisés à l'apex (Fig. 7). Genitalia finement pubescents, fortement aplatis dans le plan horizontal (Figs. 4-6). Spiculum gastrale court, apex élargi en cuillère. Pro- et métafémur, pro- et métatibia densément ponctués et longuement pileux.

Ce nouveau genre est proche de *Anomalochela* MOSER, 1913, *Bunbunius* NOMURA, 1970, *Latipalpus* MOSER, 1921 et *Pollaplonyx* WATERHOUSE, 1875 (ITOH, 1998, 2002; KEITH, 2005; NOMURA, 1970) et s'en distingue par les caractères énumérés dans le Tableau 1.

Ce nouveau genre est tout à fait particulier par la conformation des métatarses, la pilosité dense des tibias et fémurs, la morphologie bien particulière et la pubescence des genitalia du mâle.

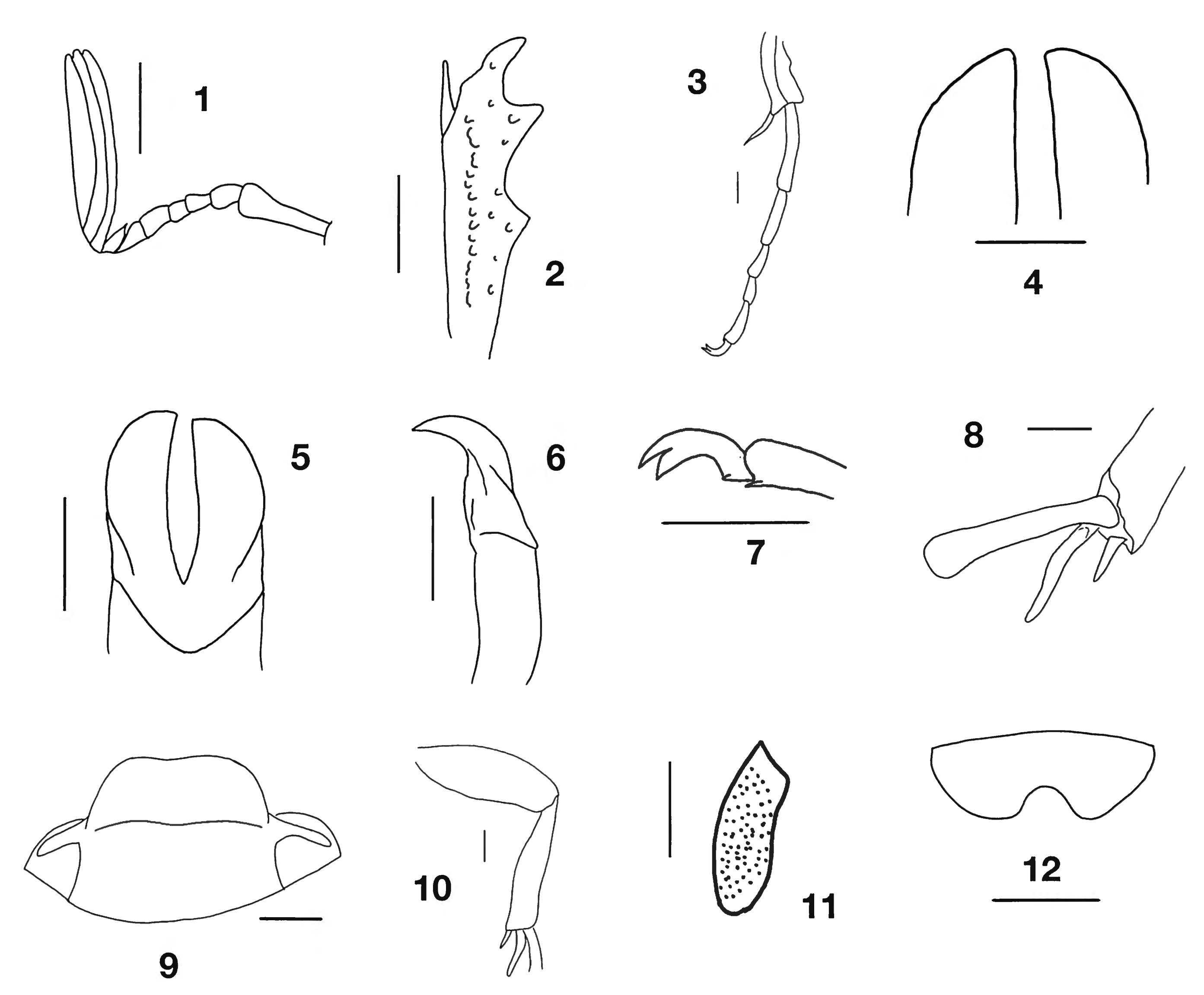
Il me semble cependant prématuré de tenter d'élucider les relations phylogénétiques entre ces divers genres de *Rhizotroginae* tant notre connaissance des faunes orientales reste fragmentaire.

ETYMOLOGIE: en référence à l'ancien royaume du Siam et du grec *φύλλο* signifiant feuille.

Siamophylla grootaerti nov. sp.
(Figs. 1-12)

MATERIEL TYPE: Holotype mâle et 2 Paratypes mâles: Thaïlande, Loei, Na Haeo (Field Research Station, SWU), 15-19.V.2003, light trap, J. Constant, K. Smets & P. Grootaert leg. (RBINS)

DESCRIPTION: *Mâle*: bicolore: avant-corps, appendices, scutellum marron, élytres et ventrites jaune brun. Pilosité blanchâtre à jaunâtre. Dessus glabre.



Figs. 1-12 — *Siamophylla grootaerti* nov. gen., nov. sp. **1.** antenne. **2.** protibia. **3.** métatarses. **4.** apex des paramères en vue faciale (pilosité non Figurée). **5.** paramères en vue dorsale (*idem*). **6.** paramères en vue latérale (*idem*). **7.** griffe. **8.** apex du métatibia et métatarse I. **9.** tête. **10.** métafémur et métatibia. **11.** dernier article du palpe maxillaire. **12.** labre. (éch. = 1 mm, Fig. 1-10 et 12; 0,5 mm, Fig. 11).

Tête grosse. Clypeus transverse, marge antérieure légèrement sinuée au centre, très peu relevée, marges latérales convergentes vers les angles antérieurs, arrondis, surface plate sauf deux très vagues dépressions vers les angles postérieurs (Fig. 9). Ponctuation connexe, les points dans une dépression dont les marges, en relief, forment presque des réticulations. Suture clypéo-frontale assez nette, bisinuée. Front et vertex plans, une petite dépression vers le bord interne de l'œil, ponctuation plus grosse, pupillée, superficielle, moins dense, avec quelques plages lisses. Canthus oculaire étroit, long, pourvu de soies dressées.

Pronotum transverse, deux fois plus large que long, marge antérieure nettement rebordée, ce rebord fort, plat, dentelé sur sa marge postérieure par quelques points, angles antérieurs du pronotum droits, marges latérales avec de forts festons, de longueur croissante, dans la moitié antérieure, simplement rebordées dans la moitié postérieure, avec de longs cils entre les festons. Angles postérieurs à peine obtus, brièvement arrondis, marge postérieure non rebordée. Ponctuation dense, nettement plus fine que sur le front, superficielle, plus dense en arrière qu'en avant, où elle est irrégulière, avec des plages lisses vers le milieu, puis, de part et d'autre du centre, un peu plus grosse et dense, encore plus grosse mais moins dense vers les marges latérales. Une trace de bande médiane longitudinale lisse dans la moitié antérieure. Points plus ou moins allongés, surtout sur le disque, moins latéralement. Quelques chapelets de points longitudinaux. Propleures densément ponctués.

Scutellum semicirculaire, les points ronds, plus petits que sur le pronotum, épargnant une bande médiane lisse. Elytres élargis vers l'arrière, tégument bien lisse et brillant. Ponctuation ronde, bien enfoncée, formant parfois des chapelets de points. Suture élargie vers l'arrière, bien

Tableau 1

	Pollaplonyx	*Anomalochela*	*Siamophylla*	*Bunbunius*	*Latipalpus*
A	Bidenté	Tridenté	Tridenté	Tridenté	Bidenté ou tridenté
B	Aussi longue	Plus longue	Plus longue	Aussi ou plus longue	Aussi ou plus longue
C	Fusiforme	Sécuriforme	Sécuriforme	Sécuriforme	Sécuriforme
D	Pubescent	Glabre	Glabre	Glabre	Glabre ou pubescent
E	Déprimé	Déprimé	Déprimé	Non déprimé	Déprimé
F	Absentes	Présentes	Absentes	Présentes	Absentes
G	Egaux	Egaux	I presque deux fois plus long que II	I plus court que II	I de peu plus long que II
H	Echancré	Non échancré	Faiblement échancré	Faiblement échancré	Faiblement échancré
I	Incisés à l'apex	Incisés à l'apex et dentés selon les griffes	Incisés à l'apex	Incisés à l'apex, mais la dent inférieure déportée	Dentés
J	Sans denticule basal	Sans denticule basal	Avec un denticule basal	Sans denticule basal	Sans denticule basal
K	Cylindriques sans forts spinules endophalliques, non pileux	Aplatis, droits, non pileux	Aplatis, courbes, finement pileux	Cylindriques avec de forts spinules endophalliques, non pileux	Cylindriques avec ou sans expansions, non pileux
L	Japon, Taiwan	Inde du Sud	Thaïlande du Nord	Corée, Chine, Taiwan, Myanmar	Indonésie

A: Protibia; B: Rapport de la longueur de la massue du mâle et du funicule; C: Dernier article du palpe maxillaire; D: Dessus et ventrites; E: Abdomen du mâle; F: Tâches latérales de pubescence sur les ventrites; G: Métatarses I et II; H: Clypeus; I: Ongles; J: Mésotarses I et II; K: Genitalia; L: Répartition



Fig. 13 — *Siamophylla grootaerti* nov. gen., nov. sp., habitus.

nette, fortement convexe jusqu'à la déclivité apicale. Deux autres côtes convexes et bien nettes sur le disque, une quatrième côte, latérale et obsolète. Ponctuation plus dense que dans les interstries. Calus huméral net, calus apical absent. Epipleures à angle vif jusqu'à la suture.

Pygidium triangulaire aussi long que large, apex rebordé et un peu explané, disque légèrement convexe. Ponctuation comme sur les élytres, assez espacée. Quelques longs cils à l'apex.

Labre fort, bilobé, nettement échancré, entièrement pileux et ponctué (Fig. 12). Hanches antérieures avec une forte carène transverse. Saillie prosternale bifide. Mésosternum canaliculé entre les hanches médianes. Métasternum densément ponctué, les points petits, villeux, légèrement saillant entre les hanches médianes, avec un sillon médian longitudinal. Toutes les hanches contiguës. Ventrites nettement déprimés, plus ou moins fusionnés dans cette dépression et sans limite très nette, latéralement plus ponctués et à limites bien sillonnées. Dernier ventrite nettement ponctué sur sa marge postérieure. Pas de tache latérale de pubescence.

Antennes de 10 articles dont 3 à la massue (Fig. 1). Scape long et fin, article II obconique, III aussi long que le IV, V moins long que le IV, VI et VII transverses. Massue antennaire nettement plus longue que le funicule sans le scape, à peine arquée. Articles de la massue mats et ponctués sur la face externe.

Ongles incisés à l'apex (Fig. 7). Tarse long et délié. Protibia tridenté, dent médiane rapprochée de la dent apicale (Fig. 2). Eperon interne présent, inséré au niveau

de la dent médiane. Protarse I dépassant très nettement l'apex de la dent apicale. Protarses I, II et III subégaux, IV plus court, V plus long. Protarse I assez densément et longuement cilié. Profémur et protibia très densément et longuement pileux. Mésofémur assez densément et fortement ponctué. Mésotibia avec deux ébauches de carènes latérales, avec deux éperons terminaux. Mésotarses I, II, III et IV de longueur croissante, V sensiblement aussi long que le II, mésotarses II et III avec un denticule basal, un peu déporté sur la face inférieure. Métafémur très éparsement ponctué, lisse, marge postérieure très densément ponctuée et assez longuement ciliée. Métatibia courbe, tuméfié sur sa face inférieure avec une dense et longue pilosité dressée (Fig. 10). Face interne dorsale carénée. Eperon apical supérieur trois fois plus long que l'éperon inférieur (Figs. 3-8). Métatarse I très long, courbe, presque deux fois plus long que le II, métatarses I et II aplatis sur leur face ventrale pourvus d'une brosse de longs poils, III de manière moins évidente. Dernier article du palpe maxillaire sécuriforme avec une aire dépolie mais non déprimée (Fig. 11).

Edéage aplati, apex recourbé, pileux (Figs. 4-6). Spiculum gastrale court, apex élargi en cuillère.

ETYMOLOGIE: très cordialement dédié au Dr. Patrick Grootaert du RBINS

Remerciements

Toute ma gratitude s'adresse aux membres de la section d'entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique pour leur accueil, leur assistance et l'occasion qu'ils m'ont donnée d'étudier ce très intéressant matériel.

Ce travail a bénéficié du Programme ABC: European Community – Access to Research Infrastructure action of Improving Human Research Potential Programm.

Références bibliographiques

ARROW, G., 1920. On the Oriental Members of the Coleopterous Group Macrodactylides (Melolonthidae). *Annals and Magazine of Natural History*, 35: 441-455.

ARROW, G., 1941. Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Coléoptera: Melolonthidae. *Arkiv för Zoologi*, 33a, (8): 1-8.

ARROW G., 1946. Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Coléoptera Melolonthidae collected by René Malaise. *Arkiv för Zoologi* 38a, (9): 1-35.

BRENSKE E., 1892a. Die Arten der Coleopteren-Gattung *Brahmina* Bl. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 37 (1): 79-124.

BRENSKE E., 1892b. Beitrag zur Kenntnis der Gattungen *Lepidiota* und *Leucopholis*. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 37 (1): 33-62.

BUNALSKI, M., 2001. A new species of the genus *Dedalopterus* (Coleoptera: Melolonthidae) from Vietnam. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 70: 247-251.

BUNALSKI, M., 2002. *Melolonthidae* (Coleoptera: Scarabaeoidea) of the Palaearctic and Oriental regions. I. Taxonomic remarks on some genera of *Melolonthinae*. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 71: 401-413.

DEWAILLY, P., 1998. Révision des espèces paléarctiques du genre *Polyphylla* Harris (Coleoptera Melolonthidae) (4ème partie). *Lambillionea* 98, (2): 242-252.

FREY G., 1970a. Neue Melolonthiden aus Indo-China. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*: 108-111.

FREY, G., 1970b. Bestimmungstabelle der Holotrichia-Arten Hinterindiens (Vietnam, Laos, Thailand, Kambodscha, Burma, Malaya). (Col., Scarab., Melolonthinae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*: 244-265.

ITOH, T., 1994. Melolonthidae (Coleoptera) from Thailand, I. *Elytra*, 22 (2): 299-313.

ITOH, T., 1995. Melolonthidae (Coleoptera) from Thailand, II. *Elytra*, 23 (2): 195-204.

ITOH, T., 1996. Melolonthidae (Coleoptera) from Thailand, III. *Elytra*, 24 (1): 71-78.

ITOH, T., 1998. A Taxonomic Study of the Genus *Latipalpus* (Coleoptera, Scarabaeidae), I. *Elytra*, 25 (2): 353-357.

ITOH, T., 2002. On the Genus *Anomalochela* from South India. *Saikaku Tsushin*, 2: 13-14.

KEITH, D., 2002. Sur quelques Pachydeminae (Coleoptera Melolonthidae). *Lambillionea*, 102 (1): 36-42.

KEITH, D., 2004. Remarques sur quelques espèces du genre *Exolontha* Reitter, 1902 (Coleoptera, Melolonthidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 109 (3): 329-332.

KEITH, D., 2005. Remarques taxonomiques sur quelques *Rhizotroginae* orientaux et description de nouvelles espèces (Col. Scarabaeoidea Melolonthidae). *Symbioses N.S.*, 12: 23-32.

LI, C.-L. & YANG, P.-S., 1999a. A new Genus *Clypeolontha* Li and Yang, for the Genus *Melolontha* Fabricius (Coleoptera: Scarabaeoidea: Melolonthinae) from southeastern Asia. *Proceedings of the entomological Society of Washington*, 101 (2): 391-411.

LI, C.-L. & YANG, P.-S., 1999b. Revision of the Genus *Malaisius* Arrow (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *The Canadian Entomologist*, 131: 187-202.

MIYAKE, Y., 1994. New or little known Scarabaeid beetles from Southeast Asia II. *Special Bulletin of the Essa entomological Society*, 2: 139-156.

MIYAKE, Y. et YAMAGUCHI, S., 1998. Note on Beetles of the Family Scarabaeidae collected in the semi-dried tropical forest in E. Thailand together with description of four new species (Insecta: Coleoptera). *Research Institute of Evolution and Biological Sciences Reports*, 9: 21-35.

MIYAKE, Y., YAMAGUCHI, S., AOKI, T. et AKIYAMA, M., 2002. Note on Beetles of the Superfamily Scarabaeoidea collected in the Semi-Dried Tropical Forest in East Thailand (1999), together with Description of a new Genus and eleven new Species (Insecta: Coleoptera). *Research Institute of Evolution and Biological Sciences Reports*, 10: 43-76.

MOSER, J., 1913. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. (Col.). I. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 3: 271-297.

MOSER, J., 1915. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. (Col.). IV. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*: 113-151.

MOSER, J., 1917. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. (Col.). VI. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 78: 54-97.

MOSER, J., 1921. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden. (Col.). XII. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 82: 48-73.

NOMURA, S., 1970. Notes on Some Scarabeids-beetles from Loochoos and Formosa. *Entomological Review of Japan*, XXII (2): 61-72.

SABATINELLI, G., 1992. Catalogue of the Scarabaeoidea Melolonthidae from Himalaya and North India: Macrodactylini, Hopliini, Diplotaxini, Melolonthini and Sericini. *Memorie della Società entomologica italiana*, 71 (II): 596-636.

ZIDEK, J., 2003. Comments on *Melolontha* Fabricius and *Exolontha* Reitter (Scarabaeidae: Melolonthinae). *Animma.x*, 3: 15-22.

Denis KEITH
Muséum des Sciences Naturelles et de Préhistoire
5 bis, boulevard de la Courtille
28000 Chartres (France)
Denis.Keith@wanadoo.fr